

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-217555

(43)Date of publication of application : 27.08.1993

(51)Int.Cl.

H01J 61/36

(21)Application number : 04-020948

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRON CORP

(22)Date of filing : 06.02.1992

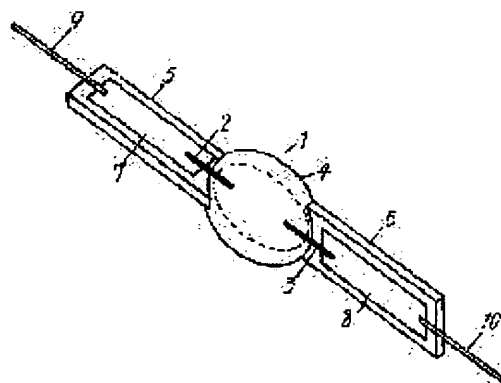
(72)Inventor : SUGIMOTO KOICHI
ISHIBASHI KOICHI
IKEDA TAKASHI

(54) METAL HALIDE LAMP

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent the reduction of the lamp life by damping the vibration of the equipment by setting the sealed surfaces of the sealed parts at both the edges of a luminous bulb vertical, and by suppressing the bending of the boundary part between the electric discharge space part and the sealed part of the luminous bulb.

CONSTITUTION: A quartz luminous bulb 1 has a pair of electrodes 2 and 3 inside, and consists of an electric discharge space part 4 in which Xe gas as starting gas is introduced, together with a prescribed quantity of mercury, sodium iodide, scandium iodide, etc., and sealed parts 5 and 6 which are continuously installed at both the edges. In the sealed parts 5 and 6, the electrodes 2 and 3 and outside introducing wires 9 and 10 are connected through the metal foils 7 and 8. The bending of the boundary part between the space part 4 and the sealed parts 5 and 6 can be prevented even if vibration, etc., are applied to the lamp, by setting the sealed surfaces of the sealed parts 5 and 6 vertical, and the lamp life is prevented from being deteriorated.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 03.06.1997

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 21.12.1999

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平5-217555

(43) 公開日 平成5年(1993)8月27日

(51) Int.Cl.⁵

H 0 1 J 61/36

識別記号

庁内整理番号

B 7135-5E

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平4-20948

(22) 出願日 平成4年(1992)2月6日

(71) 出願人 000005843

松下電子工業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 杉本 耕一

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電子
工業株式会社内

(72) 発明者 石橋 幸一

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電子
工業株式会社内

(72) 発明者 池田 隆

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電子
工業株式会社内

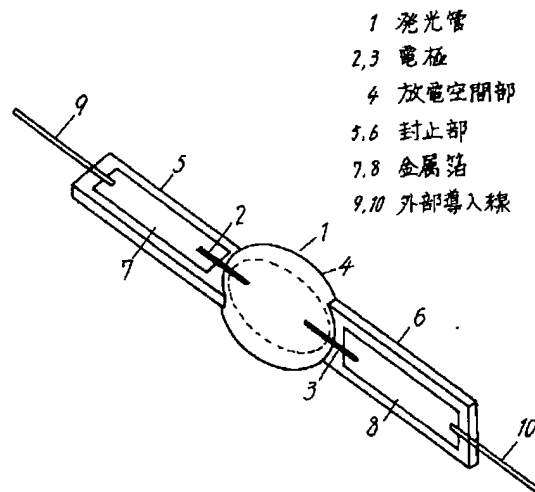
(74) 代理人 弁理士 小鍛治 明 (外2名)

(54) 【発明の名称】 メタルハライドランプ

(57) 【要約】

【目的】 器具の振動等に対して発光管の放電空間部と封止部との境界部分を折れにくくすることにより、ランプの寿命の短縮を防止する。

【構成】 内部に一对の電極2, 3が設けられた放電空間部4の両端に封止部5, 6が連設された発光管1を備え、封止部5, 6の各々の封止面を互いに垂直になるようにする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 内部に一对の電極が設けられた放電空間部の両端に封止部が連設され、さらに各々の封止部から外部導入線が外部に導出された発光管において、前記封止部の各々の封止面が互いに垂直になっていることを特徴とするメタルハライドランプ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は両端に封止部を有する発光管を備えたメタルハライドランプに関するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来から、両端に封止部を有する発光管を備えたメタルハライドランプ、いわゆる両口金形メタルハライドランプでは、両封止部の封止面は同一平面上に位置するようになっている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 最近、この種のメタルハライドランプを小型化し車両用前照灯の光源として用いる研究が進められている。ところが、前記した構造のメタルハライドランプを車両に搭載した場合、ランプ周辺の器具の振動により、その振動が減衰することなく発光管に伝達されるために、発光管の放電空間部と封止部との境界部分が折れやすく、その結果ランプの寿命が短くなるという問題があった。

【0004】 本発明は、器具の振動等に対して発光管の放電空間部と封止部との境界部分が折れにくく、ランプの寿命の短縮を防止したメタルハライドランプを提供するものである。

【0005】

【課題を解決するための手段】 本発明のメタルハライドランプは、内部に一对の電極が設けられた放電空間部の両端に封止部が連設され、さらに各々の封止部から外部導入線が外部に導出された発光管において、前記封止部の各々の封止面が互いに垂直になっているものである。

【0006】

【作用】 かかる構成により、ランプ周辺の器具が振動し

ても、発光管の封止部の封止面が互いに垂直になっているため、その振動が発光管の放電空間部に伝わる前になりに減衰する。そのため、発光管の放電空間部と封止部との境界部分を折れにくくすることができる。

【0007】

【実施例】 図1は本発明の一実施例である低ワットの小型メタルハライドランプを示すものである。

【0008】 図1に示すように、石英製発光管1は、内部に一对の電極2、3が3.7mmの間隔で設けられ、かつ所定量の水銀およびヨウ化ナトリウム、ヨウ化スカンジウム等とともに始動用ガスとしてキセノンが7気圧封入された放電空間部4とこの両端に連設された封止部5、6とを有している。各々の封止部5、6からは電極2、3に金属箔7、8をそれぞれ介して接続された外部導入線9、10が外部にそれぞれ導出されている。封止部5、6の封止面は互いに垂直になっており、そのため発光管1の放電空間部4と各々の封止部5、6との境界部分も互いに垂直になっている。

【0009】

【発明の効果】 以上説明したように、本発明によれば、内部に一对の電極が設けられた放電空間部の両端に封止部が連設され、さらに各々の封止部から外部導入線が外部に導出された発光管において、前記封止部の各々の封止面が互いに垂直になっているため、ランプに振動等が加わっても、発光管の放電空間部と封止部との境界部分の折れを防止することができ、ランプ寿命を損なうことのないメタルハライドランプを提供することができるものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の一実施例であるメタルハライドランプの斜視図

【符号の説明】

- 1 発光管
- 2, 3 電極
- 4 放電空間部
- 5, 6 封止部
- 9, 10 外部導入線

【図1】

